



•

•

»

»

2010 ,

• •

•

•

•

•

•

1		
	() :	
4		1.1
5		1.1.1
7		2.1.1
8		3.1.1
9		4.1.1
10		5.1.1
10		6.1.1
11		7.1.1
12		8.1.1
13		9.1.1
16		10.1.1
18		11.1.1
22		12.1.1
27	() :	2.1
31		1.2.1
31		2.2.1
42		3.2.1

48	4.2.1
	:
56	1.2
63	1.1.2
65	1.1.1.2
67	2.1.1.2
68	3.1.1.2
69	4.1.1.2
73	5.1.1.2
75	6.1.1.2
79	2.1.2
83	1.2.1.2
91	3.1.2
93	1.3.1.2
97	1.1.3.1.2
101	2.3.1.2
103	1.2.3.1.2
105	2.2
107	1.2.2
110	2.2.2
115	3.2.2
120	3.2
123	1.3.2
127	2.3.2
131	3.3.2
138	4.2

149	5.2
153	1.5.2
160	6.2
	:
168	1.3
172	2.3
182	3.3
185	4.3
198	5.3
201	1.5.3
202	2.5.3
207	
211	

:

"

"

2010

) (790 :)

.

(

.

.

:

:

()

:

.

Abstract
Aspects of Syntactic Thinking in Al-Shatibi's Book
"Al-Maqasid Al-Shafieah Fi Sharh Al-Khulasah Al-Kafieah"

Azmi Mohammad Eyal- Salman

Mu'tah University' 2010

This study aims at tracing the major aspects that the syntactic research of Abi- Ishaq Al-Shatibi, died in 790H, followed in his book "Al-Maqasid Al-Shafieah Fi Sharh Al-Khulasah Al-Kafieah". Such syntactic aspects have, eventually, enriched and directed his syntactic thought.

Al-Shatibi used a precise approach that appears in all chapters of the book. One of the milestones of this approach is that the syntactic analysis is not random. Al-Shatibi used "what the Arabs usually say" as a model, and through induction and affiliation accepted what is acceptable and rejected what is not. Syntactic affiliation of Al-Shatibi attempts to link analysis with everyday use of language. This allows us to decide that a lot of what Al-Shatibi said is very close to the reality of language. Al-Shatibi refused the theoretical research which is not connected to the real use of language. His analysis of syntactic phenomena came from the phenomena themselves according to a unified linguistic context.

The study consists of three chapters and a conclusion. The first chapter introduces Al-Shatibi's life and book. The second chapter deals with the sources and authentication of Al-Shatibi's syntax. The third chapter deals with Al-Shatibi's syntactic approach. The study concludes that Al-Shatibi represents an important circle in the syntactic chain of Al-Andalus because of thoughtful syntactic visions.

-

.

-

(790 :)

.

()

()

-

-

()

-

-()

()

.

()

.

()

-(2007)

-() :

(645 :)
 :) (672 :) (669 :)
 (745
 (609 :) :

: () :
 :
 : :
 .()

.

() :

:

. ()

.

: **1.1**

⁽²⁾() : ⁽¹⁾()

: ⁽³⁾

: 1982 (862 :) : : .1
() .122 116 :

()
:
" : 35 : 1980
" ()
.279 : 1982
) (1036 :) : : .2
.50 46 : 1351 (:
70 : : 71 :1 : : .3
127 :2 : () 132 :1 :
: 191 :1 : 231 : :
: 1090 : : 118 :1

: 1.1.1

⁽¹⁾(897 635)

:

: (2)

(3)

(4)

"

:

(776 :)

(5)

.

...

: 53 11 :

: = 157 :

.116 11 :

1966

: : .1

.27 : 3

(776 :)

: : .2

.34 32 : 3

: 1980

.117 :

: .3

.30 28 :

: : .4

: : () .5

:

"

:

" :

()

()

()

1972

:

:

:

:

.595 :2 2

.(1)“()

(2)

:

.(3)

:

:

()

(4)

.41	38 :	:	:	.1
:	1986	(790 :)	:	.2
:	.().12 :	2	.3
:	(776 :)	:	:	.4
:	512	507 :1		
:		126 :		
:	:	((152 :)
		.487	484 :	

(1)

.

: 2.1.1

⁽³⁾() :

(2)

.

⁽⁴⁾
.

()

(538)

() :
()

⁽⁵⁾(590)

" : ()

) (123 /2) (1215 1214) :

2007

.1 :1

.309 :3

1964

.260 :2

.() 15 : : .1
(790 :) : .2
: .
.116 : : .3
(626 :) : .4
(911 :) : .5
:

.⁽¹⁾"(1194 / 590)

()

.()

)

()

⁽²⁾(

()

:

⁽³⁾

() (509 :)

()

⁽⁴⁾()

()

.

: **3.1.1**

(862 :)

.⁽⁵⁾

(1036 :)

() :

(720)

: : 1983 : .1

.290 :5 3

2006 : : .2

.371 :

.1092 : : : .3

2007 (790 :) : : .4

.198 :4 :

.46 : : .5

.(728)

(730) (1)

.(2)(733)

.

(641) ()

(644)

(3)
.

.

: 4.1.1

(4)(780)

(5)(890)

.13 12 : (2) 17 : : : .1
1992 : : .2
) 36 : : : .3
(1068 :

.

.7 : 3 1964 : .4
1977 (1376 :) : .5
.82 :4

(1) (790)

.

: 5.1.1

(2)

.

()

(3)

.

:

: 6.1.1

93)

(4)

(176

(5)

.

.46 :	:	122 :	:	:	.1
:	47 :	‘	:	:	.2
		.133 :1			1978
		.98 :	:	:	.3
				:	.4
		.75 :1 8			1989
.38 :	:		:	:	.5

()
(1)
.

" :

(2)"
.

.

: **7.1.1**

(3)"
." :

" : ()

1975 : .1

.29 28 :

:2 : (790 :) : .2

.391

.116 : : .3

“(1)”

“ :
...

“(2)”

“(3)”

“(4)”

: **8.1.1**

“(6)”

“(5)”

.24 :1

1982 (790 :) : .1

.47 46 : : .2

.126 : : : .3

.133 :1 : : .4

.133 :1 .5

.49 : : .6

(544 :)

()

;(1)

() :

.

: **9.1.1**

(2)

:

(754 :)

.1

(3)

(4)

2007

: 1968

.332 :9

.152 150 :

(790 :)

: : .1

: : .2

:

(754 :)

: : .3

.355 :5

.119 :

: : .4

(1)

(2)

()

" :

(3)〃

.2

(4)

()

()

(745 :)

()

()

:

()

.

:

:

:

:

:

(5)

:3 / 534 164 159 74 :2 /... 312 255 :1	:	:	.1
407 352 :7 / 443 287 :6 / 337 283 185 :5 / 426 303 93 :4 / 495 201 85			
		.345 328 138 :9 / 572	
	.67 :5 / 464 259 :1	:	.2
		.487 :9	.3
.47 :	:	125 :	:
2007	(790 :)	:	.5
.559 558 :3		:	

(782 :) .3
(1)

(2)

(3)

(782 :) .4
() " .(4)()

) .(5)"

.(6)(

.5

.(7)

(759 :) .6

()

() : (757)

.(8) () () () ()

.118 : : : .1

.118 : .2

.36 :4 / 26 :3 / 601 :2 : .3

.23 : : : .4

.488 :9 : .5

.488 :9 / 443 :6 / 559 :3 / 312 :1 : : .6

.119 : : : .7

.120 119 : .8

(760 :) .7
 .(1) ()
 () " :

(2)"
 .(3) .8
 (770 :) .9

(4)
 .10
 () (781 :)
 () : ()
 .(5) ()

: **10.1.1**
 ()
 :

.23 : : 47 : : : .1
 .488 487 :9 : .2
 .23 : : .3
 .119 : : : .4
 .119 : .5

- () : .1
- .(240 :) () (179 :)
- (646 :) .2
- . ()
- .(643 :) () .3
- .(444 :) () .4
- :) (180 :) .5
- () ⁽¹⁾ () () : (672

- .()
- :
- (2) .1
- .
- .(813)
- . ()
- () .
- ()
- ⁽³⁾(829)

-
- .118 116 : : : .1
- .49 : : .2
- 247 : : : .3
- .() 26 : :

.2
 .
 (1) ()
 :)
 .3
 .() (862
 () :

(2)
 () ()
 .⁽³⁾()
 : **11.1.1**
 :
 "
 " : (4)"
 (5)"
 :
 :

.76 : : .1
 : : " .2
 .237 :7
 .!
 .118 116 : : : .3
 .231 : : .4
 .48 : : .5

() : .1
(1)

.

:

(1884 1302) .

:

(2)

189) (1909 1327) .

(3) () (

(1922 - 1341) .

.

.

.

.

.

.

: (1997 1417) .

.

: () () .1
1957 :

.118 :1

.76 : : .2

: : .3

.1091

() .2

:
(1913 1332) .

(1)

(2)

.(1982 1402)

:
.

.3

(3)

(760 759)

:
1406) (1983 1403)

.(1986

.4

" :

(4)"

.5

.1091 : : .1

.() 33 : : .2

: 1982 : .3

.191 :1 2

.48 : : .4

(1)
.

(2)
()

(771)

.

.6

(3)

(4) ()

()

:

(911 :) (577 :)

"

(5)"

() : .7

(6)() ()

(1984)

.8

(672)

.49 : : .1

.450 308 / 241 :8 / 370 :7 / 279 :6 / 387 :4 : : .2

.49 : : .3

294 115 72 :5 / 494 181 :4 / 162 68 :2 / 499 346 :1 : : .4

.194 120 :9 / 96 :8 / 428 :7 / 428 :6 / 526 310

.99 : : .5

.100 99 : .6

(2007 1428)

()

()

()

(1)

.(2)()

:

12.1.1

(3)

() :

()

(645 :)

:)

(672 :)

(669 :)

.() .28 27: : : .1

.2 1 :1 : : .2

.() 4 :1 : : .3

(745

(609 :) :

(1)

:

)

(

: :

: .

: .

: .

() (2)

.

:) (3)

(754

(4)

: (710 641)

(5) ()

.157 : 1997 : .1

.107 : : انظر: .2

.303 :4 : : .3

.355 :5 : : .4

.405 :1 : : .5

: (688 599)

) () :

⁽¹⁾
.

() (

: (645 562)

⁽²⁾
.() :

.

()

() :

()

()

.

() :

:

.126	125 :2	:	.1
.225	224 :2	:	.2

∴ ∴ .1

:

$$\cdot^{(1)}(\quad)$$

.2

$$\cdot^{(2)}(\quad)$$

.3

$$\cdot^{(3)}(\quad)$$

.4

.

$$\cdot^{(4)}(\quad)$$
$$) : ($$

(

11

(392 :) (286 :) (249 :)

(5) ii

.346 345 :1 :

.68 67 :2 .2

$$.162 \quad 161 : 2 \qquad : \qquad : \qquad .3$$

310 294 115 72 :5 / 494 :4 / 499 :1 : 181 :4 .4

.194 120 :9 / 96 :8 / 428 :7 / 428 :6 / 526

.218 :8 .5

()

()

: ()

: .1

.⁽¹⁾ ()

: : .2

:

.

.⁽²⁾()

.3

)

.⁽³⁾

(

: : .4

.

.⁽⁴⁾

() :

.387 386 :4 : .1

.308 :8 : : .2

.241 :8 .3

.450 :8 .4

:) () (628 :)
 () : (672
 ()
 ()
 (1)
 ()
 (2)
 (3)
 .
 () "
 (4)"
 (5)
 : .

. ()
 .484 483 :9 : .1
 .157 :1 : .2
) (331 :) .3
 : : . (806 :) ()
 .157 155 :1
 .485 :9 : .4
 .291 277 :5 : 155 151 :1 : : .5

: .1

(686 :) :
: (761 :) () :
(769 :) ()
(833 :) (807 :)
(911 :) () :
.() :

: .2

(749 :) :
() :
.(1)() : (929 :)
(790 :) : .3
() :

) ()
_____ .1
(

: 2007 (749 :) : :
.9 :1

() "

(1)"

.

:

.

:) () .

(337

(2)

.

(3)

.48 :	:	.1
.485 :9	:	.2
.486 :9	:	.3

.

(1)

.

(5486)

(1093 :)

()

)

(5693)

(

.

: 1.2.1

"

(2)"

.

.()

: 2.2.1

(3)

:

:

" :

.486 :9 : .1

.495 :9 : .2

2000 (711 :) , : .3

.365 :14

(1)»

:

.()

() :

() : ()
() (

(
:

() () :

() :

()

.(2).()

(3)

()

.33 :	1940	:	.1
: 1999	(316 :)	:	: .2
	.438 431 :2		4
	.22 21 :7	:	.3

() .

.

" :

()

:

(1)"

.1

(2)

"

(3)"

)

:

()

(

()

(4)

.2 1 :1 : .1

.2

1405

: .2

.257 :1 : .3

.309 293 : : : .4

.() (474 :)

.2

()

:

.

(1)

()

" (2)

(3)"

:

()

.

(4)

.

.405 :1	:	:	.1
.334 :6	:	:	.2
.583 :3			.3
.405 :1			.4

.
 (1)
 (2)
 (3)
 .
)
 .3
 () ()
 :
 .⁽⁴⁾()
 .4
 (5)
 .
 :
 .5
 (6)
 .
 (7)
 .

.246 :5 / 684 :4 / 470 :2	:	.1
.159 :3		.2
.246 :5		.3
1999 ()	:	.4
.73 :		
.175 :7	:	.5
.199 158 145 134 :1		.6
.352 159 140 :1		.7

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

.168 163 :1 : .1
/ 86 69 :3 452 449 433 58 :2 / 279 156 100 99 :1 : : .2
103 90 :9 / 488 406 401 274 93 :8 / 237 229 :7 / 514 3 :5 / 453 28 :4
.426
:5 / 556 :4 / 15 :3 / 573 448 359 :2 / 265 227 137 :1 : : .3
.161 95 :9 / 97 70 :8 / 538 174 31 :7 / 263 :6 / 514 94
.538 :7 : : .4
/ 505 273 113 :4 / 26 19 :3 / 297 249 95 :2 / 275 :1 : : .5
:9 / 515 480 440 :8 / 386 86 :7 / 343 304 194 190 8 :6 / 419 256 24 :5
.469 114

.6

(1)

" :

(2)"

.7

(3)

" :

(4)"

(5)

"

.8

38 :8 / 668 :4 / 390 :3 401 77 :1:

.489 :1 : : .1

.9 :2 : : .2

.463 :9 / 275

.486 :9 : : .3

.184 :2 : : .4

.618 :2 : : .5

(1)〃

〃

(2)〃

:

:

.

.

()

(3)

...

.367 :8 :

.1

.443 :8 .2

482 :9 / 40:50 :8 / 218 179 :6/ 586 :2 / 545 535 534 :1 :

.3

.483

(1)

• •

•

•

(2)

)

•

(3) (

(4)

:

$$^{(5)} \left(\begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right)$$

(6)

(7)

()

()

()

.9

•

•

.164 :7

•

.1

.578 292 291 77 :1 :

.249 :1

.2

.689 :3

.3

.218 :6

•

•

.4

.316 :1

.5

.404 :9 / 69 :3 / 488 487 :2

.6

.279 :3

.7

(1)

:

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

.618 :2	:	.1
.400 :4		.2
.579 :1		.3
.18 :2		.4
14 :7 / 449	142 :1	.5
.184 :1	:	.6
.176	161 :1	.7
.26 :8		.8
.92 :1		.9
.473 :8		.10
.202 :9		.11

.11

(1) :

(2) () :

:" :

:()

(3)" :

.12

(4)

.13

(5)

.14

(6)

.15

"

.546 :5 / 549 :4 / 299 :2 / 320 :1 : .1

.177 :9 / 602 :2 / 660 613 570 :1 .2

: 385 384 :1 : 603 602 :2 : : .3

.271 270 :2

.618 :2 / 651 :1 : : .4

.125 84 :1 .5

:7 / 367 :6 / 9 :5 / 446 :4 / 559 85 48 :3 / 602 534 :2 / 386 218 :1 .6

.487 :9 / 410

(1)〃

) :

) :

(2)(

.(3)(

" :

(4)〃

" :

(5)〃

" :

(6)〃

.

: 3.2.1

.

: 2001 (745:) () .1

.111 :1

.9 :1 : : .2

.35 : .3

.321 :1 : .4

.153 :1 : .5

.142 :1 .6

(1)
.

(2)

:

(3)
.

.

.

" :

()

()

.655 :4 / 278 :2 / 654 620 606 590 479 388 384 :1 : .1
291 288 286 269 :8 / 192 :7 / 482 24 :5 / 559 :3 : : .2
.303 302
.159 :3 .3

(1)»

(2)

:

:

() ()

:

" :

()

(3)»()

" :

()

.

(5)»()

(4)»

: ()

(180 :) .1

(6)

...

()

.338 337 :9 :

.1

.268 :1 .2

.78 77 :1 .3

.281 280 :2 .4

.6 :3 / 166 7 :2 / 578 316 292 249 :1 : : .5

.117 116 : : : .6

! ()

(1751)

(672 :) .2

"

(1)"

()

" :

(2)"

(3)

(377) (377 :) .3

() () () :

() () () () ()

.() : ()

(392 :) .4

: (377)

.494 :9 : .1

.494 :9 .2

.487 :7 / 65 :3 .3

) () () () ()
 () () () ()
 .()
 (368 :) .5

) (296)
 .() () : ()
 (609 :) .6

(283)
 .() () :
 (215 :) () .7

(254)
 .() () () :
 (207 :) .8

.
 .() (196)
 (170 :) .9

(191)
 .()
 (286 :) .10
 () (177)
 .()

	(680 :)	.11
)	(142)	
	.(
(127)	(669 :)	.12
.() () () () :		
	(189 :)	.13
. (125)		
	(645 :)	.14
(116)		
	.()	
	(249 :)	.15
	.() (106)	
	(182 :)	.16
.()	(96)	
	(393 :)	.17
(1)		
	.() (88)	
	(754 :)	.18
.() ()	(83)	
	(316 :)	.19
.()	(82)	
	(311 :)	.20
.() () :	(70)	

.147 :1 : : .1

(70) (688 :) .21
 .() () :
 (154 :) .22
 . (57)
 (215 :) .23
 () () : (50)
 .()
 () : (44) (225 :) .24
 .()
 .() : (43) (337 :) .25
 (760 :) .26
 (39)

4.2.1

" :

(1)»

:

.2 :1 : .1

(1) (180 :) .1

(190 :) : : (2)

(3)

: ()

(4)

: .2

(5)() .

(6)(243 :)

(7)(209 :)

() .

(8)(196 :)

(9) .3

(11) (10) (

.192 132 :3 : .1

.554 :1 : : .2

.158 :2 .3

: 1998 (577:) .4

.79 :1

.131 :3 : : .5

.50 :1 : : .6

.328 :2 : 79 :1 : : .7

.563 :3 : : .8

.121 120 :2 : : .9

, (911:) , .10

.48 :2 , , : 1980

.124 :2 : : .11

()

()

()

: " : () (577 :)

(1)"

" : ()

(2)"

: (577 :) .1
: 1957

2006 (911 :) .80 :
: .2
.13 : 2 :

(1)

•

11

(2) \parallel

•

$$\begin{array}{l} \text{II} \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

(3)_{II}

•

(4)

	.45 :	:	:	.1
:	1975	:		.2
			.155 154	
		.20 :1	:	.3
				.4

()

.131 : : .

(1)

()

" :

(2)"

()

(3)

: 1996 .1
.56 55
.493 :4 : .2

1995 : :
: 313 312 : 4
.32 13 : 5 1986
: : .3
.224

(2) (1) :

)

() (

.

(3)

.

:) :
1890

.1
:(379

:
.237 : : .2

1988 .3

.14 13 :

(1) \parallel

11

•

(2)

(3)

(4)

(5)

$$\begin{array}{rcl}
 & .98 : & : .1 \\
 & & .14 : : .2 \\
 :3 / 512 \ 425 \ 149 :2 / 533 \ 458 \ 294 \ 131 \ 66 \ 39 :1 & : & : .3 \\
 :8 / 346 \ 209 :6 / 538 \ 332 \ 89 \ 81 \ 78 \ 77 \ 59 :5 / 375 \ 344 \ 286 :4 / 592 \ 196 \\
 & & .448 \ 252 \\
 & .303 : & : : .4 \\
 & & .5 \\
 & (&) \\
 : & .(&) (&) : \\
 & (&) & (&)
 \end{array}$$

.⁽¹⁾()

:

(2)

.1

:

.

" :

()

...

(3)"

.2

" :

(4)"

.308 307 :

: : .1

.2

.312 :

: : .

.78 77 :5 : : .3

.196 :3 .4

: (1) :
 (2)
 (3)
 :
 (4)
 :
 : 1.2

: 1999 (392 :) : .1
 .189 :1 4
 () .81 : : : .2
 " : .3
 .262 : 1977 () " :
 .13 : : : .4

(1)
.

(2)
.

() ()

" :

(3)"
.

" : ()

(4)"
.

()

(5)

"

(6)"
.

1996

_____ : : .1

.33 32 :

.38 : : () .2

.81 : : .3

.24 : : .4

/ 346 311 298 :2 / 445 433 416 378 346 305 65 :1 : : .5

.123 :9 / 70 59 :8 / 494 :4 / 405 237 :3

.31 : 2002 : .6

"

(1)"

(3)

(2)

(4)

"

(5)

(6)"

(7)

"

(8)"

.494 :4	:	.1
.195 :9		.2
.558 :3		.3
.53 :3		.4
.137 :5		.5
.173 171 :9		.6
.59 :8		.7
.141 :5		.8

(1) .
 ()
 :
 (2) .1
 (3)
 (4)
 (5)
 (7) (6)
 (8)
 () : () ()
 (9)

1990	:	:	.1
	.82 :		
.416 :1	:	:	.2
	.315 :5		.3
	.78 :8		.4
	.129 :4		.5
	.236 :3		.6
	.420 :5		.7
	.88 :3		.8
:	1982 (117:)	:	.9
, : 2004 , (180:)	112 :	2	
1963 (285 :)	193 :2	4	
.219 :4			:

(1)

(2)

(3) .2

(4)

:

:

"

() () :

() () :

:

:

:

(5)"

.3

(6)

()

" :

() () : ()

	.315 314 :5	:	:	.1
		.311 :2		.2
		.556 :3 / 433 :1		.3
		.412 :1		.4
(672 :)	:	413 412 :1	:	.5
.242 :1	1990	:		
	.267 :8 / 449 :6 / 253 :5	:	:	.6

(1)''

:

(2)

(3)

(4)

.4

(5)

"

() :

() :

...

(6)''

.5

.449 :6	:	.1
.491 :4		.2
.493 :4	:	.3
.123 :9		.4
.169 :9 / 21 :5 / 452	237 :3	.5
.337 :3		.6

(1)

() () "
(2) ()
:
(3)"

(4) .6
) :

(5)(
(6)"
"

(8)"

.7

(9)

.272 :8 / 346 :2	:	.1
.345 339 :3	:	.2
.272 :8	:	.3
.68 :8 / 480 :7 / 478 :6	:	.4
.266 :1	:	.5
.20 :5	:	.6
.614 :2		.7
.68 :8		.8
:9 / 256 :6 / 20 :5 / 38 :4 / 471 426 :3 / 333 :2 / 305 :1	:	.9
		.44

() " :

() :

(1)"

:

:

:

1.1.2

" :

:

:

(2)"

(3)

.305 304 :1 :

: 1391 (794 :) .2

.318 :1

1982 .3

.21 : 4

(1)
.

(2)

"

(3)"
.

(4)

(5)
.

" :

(6)"
.

"

...

.186 : 2001

()

" : .1
"

.627 :3 : : .2

.583 :4 .3

.449 :3 : : .4

.402 :3 .5

.24 : : .6

(1)

(2)»

(3)

()

(4)

:

1.1.1.2

(5)

(6)

(2088)

.1

: .

.99 : :

.26 25 : : .2

.173 : : .3

.386 :9 : : .4

.413 :1 .5

.22 :3 .6

() : () : () ()
{ } :⁽¹⁾

(2)

:
:
. { } :⁽³⁾
" : ⁽⁴⁾()
() :
" ⁽⁵⁾ :

" ()

	.45 :	.1
.386 :9	:	.2
.4 3 :		.3
: 1980 (324 :)	:	.4
.672 :	2	
.84 83 :6	:	.5

$\} :^{(1)}$
 $\cdot^{(2)}$ () : {
" { } :
:
 $\cdot^{(3)}$

: **2.1.1.2**
()

:
" :
 $\cdot^{(4)}$ ()
 $\cdot^{(5)}$

$\} :^{(6)}$
" : {
() ()

		.29 :	.1
		.81 :5	: .2
		.82 :5	.3
103 :	182 :	: .121 120 :4	: .4
	.40 :	46 :	14 :
:	1403	: .146 :8	: .5
	.306 302 :		
		.284 :	.6

(1)''

(2)

.

:

3.1.1.2

()

(3)

.

.

.

()

.154 153 :6 : .1

.16 : : 195 : : : .2

212 209 208 104 25 :2 520 519 422 421 420 :1 : : .3

.317 262 :6 32 31 :5 21 20 19 :4 462 461 189 188 :3 213

(1)
.

:

4.1.1.2

" :

" :

(2)"

(3)"

"

(4)"

(5)
.

(6)
.

"	" :	:	.1
.97 96 :	2007	267	
	.73 72 :1	:	.2
: 1960 1954	(392 :)	:	.3
.311 :1			
	(538 :)		.4
.358 357 :1		: 1997	
	.321 :1	:	.5
	.179 :4	:	.6

()

(1)

(Competence)

(2)

" :

(3)"

(4)

{ }

:

.

(5)

.175 174 :4 :

2005 : :

.61 :

: 1971 (616 :) .3

.166 :2

: : 357 :1 : : .137 : .4

.151 150 : : 270

: 1988 (338:) : .5

.98 :2 3

.

(1)

.

.

.

(2)

()

" :

(3)"

:

:

:

} : (4)

{

.(5)

:

:

:

:

:

: 2007

(370 :)

: .1

.151 150 :

.145 :2 : .2

.174 :4 : .3

.82 81 :2 : : .47 : .4

429 :2 : 406 :2 : 486 : : .5

:

:

.

:

:

. : :

(1)
.

(2)
.
"

(3)"
.

(4)
.

.178 :4	:	277 :3	:	:	.1
		.178 :4	:	:	.2
		.179 :4	:		.3
				.179 :4	.4

.

:

5.1.1.2

.()

()

()

" :

.(1)"

" :

()

" ... (2)"

()

() ()

.(3)"

(392 :) : .1

: 1999

.30 29 : : 33 :1

: (833 :) .2

30 : : : 16 :1

.31

.36 :1 : .3

(1)“

”

(2)

.

.

”

(3)“

.

.

(4)

： (5)

： (6)

.458 :3	：	：	.1
	.54 :8		.2
	.24 :	：	.3
.174 :		：	.4
.271 :8 / 426 :5 / 188 :2 / 519 329 230 221 :1	：	：	.5
	.520 518 :1		.6

$\} :^{(1)}$
 $) :^{(2)}() \{$
 $\{ :^{(3)}$
 $() :^{(4)}()$
 $\{ :^{(5)}$
 $() :^{(6)}$

6.1.1.2

$" :^{(7)}$

$(8)"$

	.26 :	.1
.64 :1	:	.2
.154 :		.3
:(370 :)	:	.4
.234 :1	41 :	
	.35 :	.5
.255 :2	:	.6
.56 :8	:	.7
.10 :1	:	.8

.

"

(1)"

.

"

(2)"

.

(3)

.

.400 :4 : .1

=

2003

: .

.473 464 : 2

.456 :3 : .2

.450 :3 .3

() " :

:

(1)"

(3)

(2)

(4)

(5)

:

(6)

"

(7)

(8)"

.120 :8	:	.1
.428 :4		.2
.522 :1		.3
.404 :1		.4
:7 / 428 400 182 160 :4 / 456 450 :3 / 484 344 :2 / 522 404 :1		.5
	.120 :8 / 226	
.339 336 :2	:	.6
.{ } :	(28)	.7
.456 452 :3	:	.8

(1)
 ()
 (2)()
 .
) :
 (.
 :
 :
 (3)
 .

.32 31 :	:	.1
.456 :3	:	.2
.113 108 :	:	.3

!

() ()

.

: **2.1.2**

(1)

(2)

.

1959

.6 :

(911 :)

.1

:

"

" :

.2

.198 197 : 1936

(1)

“(3)

()

(2)

:

:

:

:

:

:

:

“(4)”

(5)

:

” :

2002

(1170 :)

.1

470 : 2

:

.471

.172 :4

:

: .2

: 1399

(606 :)

: .3

.830 :2

.404 :3

:

: .4

.184 :

.5

(1)»
.

» : (212 :) (2)
(3)»
.

(4)

.

»

(5)»
.

() » : (6)

.32 : : .1
.98 : : : .2
: 1973 (379 :) .3
.54 : 2
.() .29 :5 : : .4
1988 : : .5
.113 :
.6

∴ ∴
∴

(1)〃
.

.

(2)
.

(3)
.

)

(

.

.194 :	:	:	401 :3	:	.1
.505 453 452 :				:	.2
.177 :	1995			:	.3

(1)

(2)

(3)

1.2.1.2

“ ” : .1
.42 : 1979 4 3
33 : : .2
.15 : 1981
2000 , (1093:) : .3
.15 9 :1 4 , , :

(1)

(2)

...

.

.

(3)

:

.

.73 : 1944 () : .1

.212 197 : : .2

) : .3

: : (210 208 :

(1962 1932) = :

.423 : 1963

.

(1)

.

:

.

"

(2)"

.

:

.

(3)

.

.402	401 :3	:	:	.1
		.402 :3		.2
.405	404 :3	:		.3

" : (1)

. : :

...

:

(2)"

.

.

.1

:

.344 :4 / 107 :2 :

.405 401 :3 : .2

(1)

)

(7275)

(

(

)

(2)

(3)

: 44 43 :
: 57 55 :
.478 477 :
: :

: : .1
: 25 :
.54 53
: .2
.3
.480 :

(1)
.

(2)

.

(3)

(4)
.

.480 479 :

: : .1

.402 :3 : .2

.318 :6 / 543 :5 / 569 312 :1 .3

.317 239 :

: : .4

.
 "

.
 .
)

.⁽¹⁾"(

()

(224)

) (55) ()

. (155) (

:

(38) () (18) ()

(95) () (3) ()

. (86)

: .488 450 : : .1

"

:) : : "

(827 :) : (805

: 1998

.29 :

()

(1)

:

()

.

()

() :

() :

" : (2)

() (3)"

" :

(4)"

.

()

.

(5)

" : (6)

:(7)()

"

76 :6 / 532 :4 / 591 405 355 :3 / 569 312 306 :1 : : .1

.131

.44 34 :4 : .2

.160 : 1378 :(256 :) : .3

.76 75 :6 : .4

.47 45 :1 : : .5

. . .6

(672 :) 23 : : .7

3 : 1983

.28 :

“(1) ” ”

“(2)”

”：

“(3)”

() ()

“(4)”

“(6)”

“(5)”

”

”：

“(7)”

.

： **3.1.2**

“(8)”

”

.

：	1993	：(354 ：)	：	.1
		.158 :8 2		
		.155 153 :1	：	.2
		.306 :1	：	.3
				.4
：	1969	(606 ：)		.5
		.98 :10		
		.14 :3	：	.6
		.532 531 :4	：	.7
		.33 ：	：	.8

" :

(1)"

(2)

(3)

" :

(4)"

" (5)"

" :

.458 457 :3	:	.1
.392 :5 / 556 :1		.2
.305 :5 / 88 :3		.3
.318 :1		.4
.324 :4		.5

" (2)"

" (1)"

(3)"

.

"

...

(4)"

.

(5)

(6)

" :

(7)"

.

: 1.3.1.2

.712 :3	:	:	.1
	.168 :4		.2
	.357 :9		.3
	.402 :3		.4
.449 :6 / 700 :5			.5
.700 699 :5			.6
.461 460 :5			.7

()

(1)
.

(2)
.

(2088)

. (2291)

" :

(3)"
.

"

:

.115 :

: 40 39 :

: : .1

.316 :

1975

: .2

.405 :3

: .3

.

(1)"

(2)

(3)

(4)

()

(5)

.559 :3	:	.1
.238 :1		.2
.103 :	:	.3
1958 :	:	.4
.335 : 2		.5

" : A. Spitaler ()

.157 : : : "

" :

(1)"

(2)

:

(3)

() :

;(4)

(5)

() ()

;(6)

(7)

.636 635 :5 : .1

.493 :1 .2

.199 :6 .3

: 800 : : 769 : : : .4

.540 :9

.585 584 :2 : : .5

: 510 :2 : 871 : : .6

.463 :1 : 73 :1

.196 195 :6 : : .7

:

1.1.3.1.2

(1)

.

" :

(2)"

(3)

.

()

:

(4)

"

.103 : : .1

.480 :6 : .2

.39 30 : : .3

1979 : : .4

.168 128 :

(1)〃

(2)

〃

(3)〃

.

(4)()

(5)

.

(630 :)

() (1170 :) : : .1
19 : (2991) :
.6 : : 20
: 1972 :(669 :) .2
:(669 :) 202 :2
.3 : : 1976
.20 19 : : .3
.135 132 : : 26 :1 : : .4
: 1982 (672 :) .5
101 : 300 :1
.202 201 :1 106

： (1) ”

(2) ”
 () (3)

(4) ”
 ()

(5) ”
 ”

” ； (6) ”

	.137 :	：	.1
	.19 :	：	.2
1985	(911:)	：	.3
	.200 :2	：	
	.499 :1	：	.4
	.499 :1		.5
	.494 493 :1		.6

.(1)“()

.(2)

()

.(3)

() :

.(4)

			.96 :8	:		.1
			.495 494 :1			.2
58 :3	:	84 :4	:	565 :1	:	: .3
		.166 :1	:	259 :1	:	
		.569	565 :1	:	:	.4

: 2.3.1.2

(1)

.

.

(2)

" :

:

47 :

: 24 :

.184 :

: : .1

: : .2

.51

(1)u

(2)

(3)

)

(526)

(

:

.458	457	:3	:	.1
:	104	103	:	.2
.51	:			1986
.284	:5	:	:	.3

(1) (293)

:
() .

" :

(2) () "

(4)() : (3)() :

: : () .

(5)() :

(6) :

: 1.2.3.1.2

(7)

.141 140 :	2006	:	:	.1
	.453 452 :1	:	:	.2
	.290 :1	:	:	.3
	.129 :1	:	:	.4
: 1987	(518 :)	:	:	.5
	.427 :1			
	.498 497 :5	:	:	.6
	.152 :1			.7

(1)

()

.

:

()

(2)

.

()

()

:

() () () :

(3)

.

.

.77 :1	:	:	.1
	.181 :4		.2
	.470 :4		.3

(1)

.

: 2.2

(2)

.

" : (3)

: (4)"

" (84 : .107 106 : : : .1
) .2

() "

.61 : : : ."
.13 : 8 2003 : .3
.149 :4 : : .4

() (1)

(2)

() ()
(3)()

(4)

(5)

(6)

(7)

()

	.388 :9	:	.1
.13 :9 / 589 :7 / 438 :4 / 692 :3 / 213 171 :1	:	:	.2
.59 :	95 :	:	.3
	60 :	:	.4
.78 77 : 2	1978		
	.456 :3	:	.5
:			
	.199 :		
"	" :	:	.6
	.186 :	1970	
"	" :	:	.7
.80 :	1973		

(1)

: ()

: **1.2.2**

(2)

(3)

.

(4)" " :

" :

(5)"

.20 17 : : .1
.164 : : .2
.3

:

.55 : :
.154 :4 : .4
.20 :2 .5

(1)

" : ()

(3)"

(2)()

" :

(4)"

(5)

(6)

)

: (

: 60 52 :

: : .1

.74 70 :

.266 :1 : .2

.401 :3 : .3

.180 :4 .4

.599 :3 .5

.294 293 :5 .6

() () .

(1)

()

()

()

"

(2)"

.

() .

()

(3)

() () : "

(4)"

.

"

:

⁽⁵⁾()

(6)"

.

.361 :1 : .1

.200 199 :2 : .2

: 1999 (316 :) : .3

.81 :1 4

.8 6 :3 : .4

.266 :1 : : .5

.59 :3 : .6

()

.

)

(

.

:

()

⁽¹⁾() : ()

() ()

.

: **2.2.2**

" :

()

()

.

⁽²⁾"

1

1316 , : (180:) : .1

.134 :1

.46 45 : : .2

()

(1)

" :

:

:

) () () :

(

(2)"

:

()

) : ()

.

(

"

()

:

.76 : : .1

.324 323 :4 : .2

(1) 〃
 .
 () :
 ()
) ()
 . () ()
 ()
 : () () :
 (2)
 . () () ()

(3)
 .
 ()
 " :

(4) 〃
 .

.324 323 :4	:	.1
.324 323 :4		.2
.501 :3		.3
: 1988	:	.4
.188 187 :	2	

() ()

(1)
.

() ()

(2)
.

()

()

(3)

(4)
.

(5)

.466	465 :2 / 577 :1	:	:	.1
	.50 :7 / 466 :2			.2
:	"	" :	:	.3
	.16 : 2006			
()		:	:	.4
			.262 :	
	.167 164 :		:	.5

.

.

(1)
.

() ()

:

:

.

:

.

:

(2)
.

()

"

(3)"
.

:

()

"

" :

:

.1

.341 : 1953

.104 :

1988

:

.2

.37 :

:()

.3

()
 ()
 ()
 ()

() ()

.

()
) () : () ()

(

. ()

: **3.2.2**

.

(1)

(2)

" :

(3)"

(4)

(5)

()

:

140 :

1999

: : .1

:

()

:

.266 262

.77 : : : .2

.189 :1 : : .3

: 1982 (592 :) : : .4

.137 134 : 3

" :

."

.120 117 : : : .5

·
:
() () () ()

·

() "

() ()
(1)"
·

·

() :

·

()
(2)
) :

(

·

.600 597 :1 : : .1
: 1967 :(672 :) : .2
135 :2 / 162 161 :1 : 79 :
.136

) :
) : () : (() (()) () ()

) :
 . () : (

(1)
 .

: :
) :
 () : (

(2)" :
 .

.162 161 :1 : : .1
 .266 :1 : : .2

()

() ()

(1)

:

() : () :
" "

(2)"

"

(3)"

(4)

.618	609 :2	:	:	.1
		.614 :2		.2
		.59 :3		.3
.119	117	:		.4

()
 .()

.

.

: 3.2

()
⁽¹⁾()
⁽²⁾()
) : () ()
⁽⁴⁾() ⁽³⁾()

.

	.196	177 :	:	.1
.134	124 :	:	:	.2
.178	127 :	:	:	.3
.236	157 :	1972	:	.4

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

" : ()

(6)"

: 2000 75 () : : .1
.304 303
: 1984 " " : : .2
.132
: : .3
.7 : 1994
2004 1 33 " " : : .4
.260 259 :
.83 80 : : : .5
.259 : : : 5 : : () .6

(1)

()
" : () :

(2)"

:

(3)

1983 22 " " : : .1
1993 : 189 175 :
.129 118 :
:(577:) .2
: : (24 :) : 1913
: " "
.261 : 1980
() : : .3
.263 :

(1)

:

: **1.3.2**

" :

...

(2)"
.

(3)
.

.185 : : : .1

.52 49 :1 : : .2

182 : 1972 : : .3

.86 85 : :

(1)
.

" :
(2)"

" :
(3)"

(4)
.

" :

()

(5)"
.

.80 :

: : .1

.55 :1 : .2

.55 :1 .3

.267 259 :

: : .4

2

1986

: .5

.332 :

(1)

" :

(2)"

(3)

)

()

()

(

()

() :

...

(4)(

)

(

)

) (

)

(5)(

:()

.1

.508 502 151 116 :7 / 566 :5 / 362 :1 :

:6 / 20 :5 / 614 :2 / 305 :1 : 266 :1 : : .2

.478

: .3

.68 67 : :

.478 :6 : : .4

.68 :8 / 480 :7 / 628 383 :5 / 307 :2 / 594 :1 .5

()

" ()

() :

(1)"

()

:

:

(:)

:) :

(2)

(

() :

(3)

"

(4)"

.595	593 :1	:	.1
	.177 :4	:	.2
.68	64 :8	:	.3
	.68 :8		.4

() .

() :

"

: ...

(1)" ()

.

(2)

: **2.3.2**

.629 628 :5 : .1
: 180 : : : .2

.170 :

.

(1)

.

(2)

.

()

.

() ()

.

191	187 :	:	141 :	:	:	.1
	.227 :			:		
			.184 :	:	:	.2

(1)

.

(2)
.

()

.1

1998 () : () () : .2
71 : :
.128

()

:

()

.

:

()

(1)

.

" :

(2)"

.

()

()

.

()

()

: ()

(3)

.

:1

:

40 39 :1

:

7 :

:

:

.1

.135 134

.135 :1

:

.2

.504 503 :1

.3

”

(1)”

·

： 3.3.2

： （ ）

(2)

·

·

.504 :1	：	：	.1
.71 :	：	：	.2

(1)

()

∴

() () () ∴⁽²⁾ 1.

() ()

∴⁽³⁾ () ()

∴⁽⁴⁾ 2.

∴

(5)

() () () () () ()

∴⁽⁶⁾ ()

() ∴⁽⁷⁾ 3.

() () () :

.129 : 189 188 : : 1.

329 314 296 127 121 110 103 95 89 83 81 :1 : : 2.

.98 :9 / 517 :7 / 612 :5 / 373 :3 / 353 350 211 :2 / 331

.124 :1 3.

.417 :4 / 10 :3 / 565 :2 4.

.139 :5 5.

.154 :2 6.

:4 / 385 352 349 212 :2 / 343 340 322 233 121 :1 : : 7.

.610 567 :5 / 200

(1)
 .
 .(2) .4
 .(3)
 () : .5
 : () :
 .(4) ()
 .(5) .6
 .(6)() :
 : .(7) .7
 (8)
 .(9)

.349 :2 : .1
 .12 :6 / 555 390 307 :2 / 434 200 173 124 123 122 115 101 :1 .2
 .173 :1 .3
 .500 :1 .4
 .432 :1 .5
 .245 :3 .6
 609 584 453 162 10 :5 / 9 :2 / 433 412 124 123 106 102 97 :1 .7
 .76 70 :8 / 615
 .162 :5 .8
 .102 :1 .9

(2) (1) .8

()

()

:

() :

(3) () :

:

(5) (4) .9

() () () ()

() () ()

() () : () ()

() ()

()

() () ()

(6)

:7 / 89 48 :6 / 84 :4 / 356 354 333 103 100 95 :3 : : .1

.95 :8 / 497

.95 :3 .2

.241 :6 .3

.116 :7 / 78 77 :2 .4

.863 : : : .5

.589 :2 : 116 :7 : : .6

.(1) .10

(2)

() () :
() ()

.(3)
.(4) .11

() :

.(5)
: .12

:
() () () () :

.(6)
() () :.(7) .13

() ()
.(8)

.189 :3 / 96 :2 / 468 284 :1	:	:	.1
	.189 :3		.2
	.270 :1		.3
.166 :7 / 629 :5 / 205 :4 / 425 :2 / 342 240 192 122 :1			.4
	.232 :1		.5
	.125 122 :1		.6
	.576 :3 / 552 :1		.7
	.503 :1		.8

: .14

(1)
.

() () () : : .15

()

() :

(2)
.

()

: .16

()

(3)
.

()

()

: .17

(4)
.

() :

:(5)

.18

() : () : () :

(6)
.

()

.118 :6 : : .1

.554 :7 .2

.123 :1 .3

.125 :1 .4

.512 506 :8 / 567 26 :5 / 170 :4 / 399 313 199 :2 / 325 :1 .5

.313 :2 .6

: .24

() :

() :

(1)

: **4.2**

)

(

(2)

()

(3)

" :

(4)"

.78 :2 : : .1

: 6 1988 : : .2

.29

: : : .3

.136 : 1989

.13 :1 : .4

()

()

() ()

(1) ()

(2)

(3)

()

(4)

...

.152 : : .1

1999 : : .2

.111 103 :

() " : : .3

: 1992 8

.66

471 470 :1 : : .4

.619 :3 / 497 469 355 228 224 173 87 54 :2 / 582 517

(1)

•

(2)

•

(3)

•

(4)

11

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

.1

•

62 : 1974

.233 231 : 4

2004

.62 :

•

•

•

•

.2

.67 :

$$\vdots$$

•

•

.3

•

.4

.241 239 :

$$\begin{array}{ccc} \bullet & & \bullet \\ \bullet & & \bullet \end{array}$$

(1)

:

" :

) :

() (

(2)"()

:

(3) ...

() " " : : .1
: 94 93 : 1988 ()
.195 : 4 1996
.74 73 :1 : .2
: : 95 94 : : .3
.195

(1)

(3)

(2)

" :

:

(4)"

.

(5)

.

: .1

..

: : .

.66 :

" : .2

: ."

.133 :3 :

() .3

:(686:) :

.25 :1 1985 ,

.111 110 :1 : .4

.101 : : .5

() " : ()

() " :
 : () ()
 :
 (2)"
 .

(3)

.

.617 :1	:	.1
.134 133 :3	:	.2
		.3

.

" :

"
 .

):

(⁽¹⁾

:

.

.

...

...

(2)

.

:	255 :	:	:	.
.69	66 :	1987		
		.111 110 :1	:	.1
.78	76 :	:	:	.2
144				

" :

(1)() :

(2)"

(3)

: .323 :1 : : .1
!
.620 619 :1 : .2

" :

" :

.133 :3 : : "
194 : : 100 94 : : .3
.201

(1)
.

:

(2)
.

(3)

:

(4)

:()

(5)

(6)
.

()

.202 201 :	:	:	.1
: 142 :	:	:	.2
.200 :	:	67 66	
.230 :9 / 49 :6 / 706 350 134 61 :3 / 617 613 :1	:	:	.3
	.617 :1		.4
	.61 :3		.5
	.350 :3		.6

(1)

)

(2)

:

:

(3)

(4)

(5)

()

:

(6)

: 243 242 : : .1

.177

.546 :2 : : .2

.616 615 :1 .3

.49 :6 .4

.134 :3 .5

.706 :3 .6

(1)

:

(2)

(3)

(Government)

(Regent)

.3 :6 : : .1

.318 :1 : : .2

.107 : :

" : (The Foundation of Grammar) .3

()

()

(dependency grammar)

" : : ."

.43 : 1417 53

.

(1) 1982 / 1981
:
5.2
()

) (2)()

1985 : 148 : : .1
: 113 104 :
.259 : 2
.190 :1 : : .2

(2) (1) () ()

()

(3)

(4)

(5)

" :

	()	:	:	.1
:	81	:	262 :	
	.26 :		2005	
	.55 :	:	:	.2
.180 179 :	2003	:	:	.3
	.460 :3	:	:	.4
		.71 :2		.5

(1)“

} :

(2){

” :

(3)“

(4)() :

()

(5)“

” :

(7)“

” (6)“

”

” (8)“

”

.193 :9 : : .1

.115 : .2

: 1990 :(405 :) .3

.200 :1

.124 :9 / 526 :5 / 436 :2 : : .4

.492 :1 .5

.290 :1 .6

.491 :1 .7

.491 :1 .8

(5)
(2)
(1)

(4)
(3)

(7)
(6)

()

:

:

:)

()
(651

(8)

.

	.32 :2	:	:	.1
		.88 :2		.2
		.586 :2		.3
		.678 :3		.4
		.10 :4		.5
		.10 :4		.6
		.14 :6		.7
		:		.8
.311 :1	:	:	.()	

()

()

) ()

(1)

: 1.5.2

(2)

(3)

:

41 39 :1 : : .1
: : () ()
.133 :
.74 :9 / 526 :5 / 32 :2 : : .2
:9 / 298 234 121 :6 / 449 147 46 :5 / 471 :4 / 38 :4 / 60 :3 / 523 :1 .3
.124

.

(1)

.

()

.

(2)

() :

()

(3)

.

.

/ ()

(4)

.

: 1998

.256	255	:1	:	:	.1
:(745:)	:	:	.2
.1733	:	4			
.672	670	:3	:	:	.3
	.234	233	:6		.4

:

.

() ()

()

(1)

.

(2)

(3)

.

" :

(4)"

.

.193 190 :9 : : .1

:

:

160 :9

:

:

.161

()

: : .2

.262 :

.526 :5 : : .3

.77 :3 .4

" :

(1)"

(2)
.

" :

(3)"
.

:

()

) :

()

()

.(4)"... ()

.526 :5	:	:	.1
.491 :1			.2
.191 190 :1	:		.3
.193 192 :1			.4

()

.

)

(

()

:

()

: :

: ()

:

(1)

:

(2)

):

.492 491 :1 : .1
.2

(620 619 :1)

!

(

()

(1)
.

" :

(2)"
.

:

.

: :

(3) :

.194	193	:9	:	:	.1
	.191	:1	:		.2
			:		.3

()

(1)
:
() : ()
) : :

:

(2)

.

:

() :

(212 :) =
.526 :5 : : . ()
.526 521 :5 : : .1
.2

.136 : : :

() :

() :

:

() :

:

(1)

(2)

(3)

:

(4)

:

(5)

: **6.2**

(6)

(7)

.77	75 :3	:	:	.1
.186	:	:	:	.2
.333	:2	:	:	.3
		.46	:9	.4
.187	186 :	:	:	.5
.141 :	:	269	:	.6
		.141 :	:	.7

(1)
.

(2)() ()

) :

(3)(
.

" :

(4)"

: (5)

:

(6)
.

(7)

:	1974	<hr/>			:	:	.1
							.464
			.463	450	:		.2
			.459	:2		:	.3
		.46	:			:	.4
		.141	:		:	:	.5
:	:	1057	:		:	:	.6
							.448
		.141	:		:	:	.7

(1)

" :

(2)"

()

: ()

()

(3)

:

:

:

:

() ()

()

() () :

() () ()

(4)

.448 :

: : .1

.142 : : .2

.128 127 :4 : : .3

.272 270 :9 .4

(1)
()

(2)
() () () ()
()

(3)

: 14 : 3 2001 : : .1
.139 :
13 : : 116 : : : .2
1979 :
.391 :
G, Weil .14 : : : .3

: Howell
: : .
.123 122 :

(1)

(2)

:

(3)

.54 :	9	1986	:	:	.1
		.243 242 :	:	:	.2
6 :		1970	:	:	.3
	:		95 94 79	77 50 49	
	.173 169 :	1986			

(1)

.

.

.

(2)

.

.212 :

1987

:

:

.1

.124 116 :

:

:

.2

)

(148) (

.

()

:

(1)
.

:

(2)
.

.495	494 :4	:	:	.1
	.494	493 :4		.2

:

()

.

: **1.3**

(1)

.

.

.192 191 :3 : : .1

(1)

(2)

(3)

()

(4)

:

.

"

" :

:

.1

:

98 : 1957

.85 84 :

1973

.33 30 : : .2

.43 : : .3

:2 / 646 524 501 462 409 248 177 165 102 52 :1 : .4

420 362 :5 / 287 218 :4 / 576 506 471 359 66 8 7 :3 / 345 218 166 137

.466 :9 / 108 36 :6 / 426

(1)

()

(2)

()

) :

(

) :

(

(

) :

(

) :

()

.

()

:

:

:

:

:

() :

410 409 :1

:

:

.1

()

(

) :

=

()

:

(

) :

:

.245 :1

:

:

.

()

(749:)

832 :2 (121 :

:

.2

:

1992

.438 :

:

.()

:

()

()

()

:

() : () () :
(1)
.

() () ()
()

()

(2)
.

: **2.3**

.

.90 :

1988

.577 576 :3

:

:

.1

.2

(1)

:

(2)

:

(3)

:

(4)

.193	192	:	3	:	:	.1
.158	154	:	8	1999	:	.2
			.392	:	:	.3
				.396	:	.4

:

:

.

:

.

.

:

(1)

.

()

:

.511 :7 / 442 94 :6 / 458 455 :3 : : .1

: () () .
 ()
 ()

(1)
 .

() .
 : ()
 ()
 ()
 . (2)

(3)

.25 21 :5 : .1
 : .223 :7 : : .2
 ()
 ()

.449 448 :3 : : ."

.3

(1)
.

.

(2)
.

(3)

: : : !
.411 : : 100 99
: 13 : : 163 161 : : : .1
.132 :
.162 : : : .2

: : .
.90 :
.126 : : 396 : : : .3

\vdots
 \cdot
 $) :$
 $\cdot (\quad) :$ $($
 $)$
 $($
 $\cdot^{(1)}$
 (\quad)
 (\quad)
 $:$
 $) :$
 $\cdot ($
 $\{ \quad \} :^{(2)}$
 $(\quad) \quad (\quad)$
 $(\quad) :$ $(\quad) \quad (\quad)$
 $:$ (\quad)
 $) :$ $(\quad) :$ (\quad)

.287 :4	:	:	.1
	.69 :		.2

() (.

: :

: () :

()

: () : () :

.(1)

(2)

(3)

:

(4)

: 1974 : (206 :) : .1

398 :1 : 264 :2

.61 :6 : 715 :2 :

.512 499 :1 : : .2

165 : : : .3

.396 : : .4

: : : .

.44

()

(1)

(2)

()

(3) ()

()

()

()

()

()

() () ()

()

()

()

()

()

()

()

()

.45 :

: 155 :

: : .1

.540 177 :2 / 400 161 :1

: : .2

.164 160 :1 (18 :

: : .3

:

:

.

()

()

.

...

(1)
.

(2)

:

.

.177 170 :2 : : .1
308 218 177 168 166 137 10 :2 / 646 501 177 165 102 :1 .2
/ 439 287 218 :4 / 576 506 471 359 295 :3 / 590 584 546 545 476 345
.223 :7 / 108 36 32 :6 / 426 420 362 292 65 63 25 :5

) :

(

.

: :

:

() () () :

:

:

⁽¹⁾

) :

()

⁽²⁾

() :

:2 : 141 :

) :

.296 :9

.10 7 :2 : : .1

:(661 :) : .2

: 410 :4 : 333

: : .(...

.

()

(1)

()

()

(2)

()

()

() : () :

(3)

: **3.3**

(4)

(5)

.63 :5	:	:	.1
.196 :1 (24 :)	:	.2
.389 :2	:	:	.3
.115 :	:	:	.4
.193 :3	:	:	.5

(1)

(2)

:) (290 :) (276 :)
(377 :) (337 :) (299
.(392 :)

(3)

()

.408 : : : .1
.245 : : : .2
" : 102 : : : .3
181 : 22 " ()
: 445 106 : :
: 16 : 1973
.158 156 : 1993

() (1)

()

.

:

()

(2)

(3)

:()

()

.(4)

:

()

()

. ()

:3 / 418 370 171 151 150 :2 / 568 435 170 52 :1 : : .1

.426 224 :9 / 348 347 :8 / 40 :7 / 309 218 :4 / 709

.57 :1 : : .2

: 2003 , :(761:) : .3

.325 :1 , ,

.

2 : 1980 (145:) .4

.324 :5 : 488 :1 : 175

()

()

()

.

()

()

(1)

()

() () :

(2) ... ()

: **4.3**

(3)

: 1987 : (377:) : .1

.223 221 :

.171 150 :2 / 53 52 :1 : : .2

.3

:)

() " : (542

...

1979

:(542 :) : ."

.12 :1 :

()
()

.()

(1)
.

()

(2)
.

:

:	96 :	2	1978	:	:	.1
	.216 :		:	39 38 :		
:	1997		:(1041 :)	.2
			.222	221 :	1 2	

(1)
.

.

(456 :)

.

(2)
.

: 292 : : 130 : : .1
.90 :
: " : : .2
.81 80 : 1975 ()

(1)

(663 :)

(645 :)

(609 :)

(680 :)

:

(2)

)

(592 :)

(

(3)

) :

.87 : 1975

"

.84 75 : 1960 1959

.43 :

" : : .1

(

" : : .2

: : .3

(198 :)

(1)

(2)

(3)

" :

(4)"

		.257 256 :	:	:	.1
:	:	103 :	:	:	.2
		.215 :	:	291 288	
	.81 79 :		:()	:	.3
		.198 197 :9	:		.4

(1)

. ()

:

(2)

.

.

(3)

.

.97 96 : : 131 : : : .1

: : .2

.57 : 1967

: 102 101 : : : .3

.88 87 : : 145 143 58 57 41 38 34 :

(1)
.

(2)
.

()

(3)

" :

(4)"
.

(5)"

"

(6)"

" :

" :

()

	.87 :		:	:	.1
88 :	:	131	130 :	:	.2
					.90
203	138	137 :5 / 540	236 :4 / 9 :3 / 367 :2 / 512 :1	:	.3
					.580 442 434 223
				.443 442 :5	.4
				.54 :8	.5
				.276 :8	.6

(1)〃

:

.1

(2)()

(3)〃 " :

()

(4) :

(5)(358 :)

()

.494 :9 : .1

:5 / 466 :4 / 553 480 368 309 197 :3 / 209 197 :2 : : .2

445 83 :9 / 493 8 :8 / 472 468 338 250

.300 :2 : : .3

() () () .4

() :

() () ()

.246 245 :2 : : .

: .5

: : : .

.311 310

() (1)

(2)

: () " :
(! !) : () ()
(3)"

.2

(4)() :

.

() :

()

: (5) ()

: () ()

.247 246 :2 : : .1
.300 :2 () : 356 :1 () : : .2
.197 :2 : : .3
:9 / 23 :6 / 332 124 :5 / 685 39 :4 / 587 259 :3 / 92 :2 / 161 :1 .4
.230
: () : : .5
()
() : ()
.357 356 :1 : : .() : ()

$$\left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) \quad {}^{(1)}\left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right)$$

(2)

|| .

(3)_{II}

:

11

(4)_{II}

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

(5) \parallel

|| •

•	•
•	•

(6) \parallel

.3

(7)

()

(8)

.481 :3 : : .1

.251 :1 : 259 :3 : : :

.161 :1 : :

.367 :5 .4

.61 :9 .5

.141 :5 .6

.289 :4 .7

362 309 :3 / 324 :2 / 587 583 373 304 303 239 237 234 45 :1 .8

.445 58 :9 / 60 15 :8 / 443 :7 / 460 282 195 194 :5 / 282 :4 / 380

(1)

.4

() : () " :

() " (2)"

" (3)"

()

" (4)"

" (5)"

() ()

" (6)"

" (7)"

(8)"

()

(9)

.5

.17 16 :1 : : .1

) : " : .426 :3 : : .2

(

.396 :1 : : "...

.45 :1 : : 531 :2 : : .3

.130 120 :3 : : 538 :2 : : .4

.419 :1 : : 129 :3 : : .5

.190 :1 : : 250 :4 : : .6

.439 :1 : : 192 :5 : : .7

.278 :1 : : 605 604 :1 : : .8

508 165 151 :7 / 566 467 :5 / 349 123 :4 / 362 :1 : : .9

.90 :8 / 517

() () :

() () () :

()

(1)

(2)

(3)

:

:

()

.

()

:

() ()

.() () ()

.59 :1 : 221 :2 : : .1

.620 619 :1 : : .2

200 192 134 130 111 10 :2 / 634 561 547 523 467 82 40 :1 .3

:5 / 656 :4 / 607 491 219 68 66 :3 / 552 544 515 476 436 323 284 283

.168 :8 / 411 :7 / 298 31 25 8 :6 / 692 584 337 202 142 141 91

()

:(1)

() () ()

()

()

.

:

()

()

.

() () ()

() ()

() ()

() ()

()

.

() () () :

(2)

.

.136	133 :3	:	:	.1
.563	559 :1	:	:	.2

) :
 : () : ()
 () : () ()
 () () :
 .⁽¹⁾()
 () () :

(2)

: **5.3**
 : ()
 :
 .()

: 1982 : (669 :) : .1
 .360 359 :1
 .131 128 :2 : : .2

:

(1)

()

:

(2)

.

(3)

" :

.6 4 :1 :

.137 130 :1 :

309 : : 79 78 : :

.317

(1)»

.

(2)

:

(3)

.

(4)

(5)

(6)

.

.518 517 :3	:	.1
.107 :2	:	.2
153 :5 / 436 26 :3 / 605 333 :2 / 577 522 490 416 :1 :()	
	.234 :6 / 538	
	.171 :2	.3
.140 :7 / 251 :5 / 379 344 :4 / 517 :3		.4
	.17 :4	.5
	.546 :5	.6

$\cdot^{(1)}(\quad)$
 (\quad)

$:$
 (\quad)

\cdot

$:$ **1.5.3**

(\quad)
 (\quad)

(2)

(3)

$:$
 (\quad) $:$ (\quad) (\quad)
 (\quad) (\quad)

\cdot

$.103 :$	$:$	$:$	$.1$
$.38 :7$	$:$	$:$	$.2$
	$.184 :2$		$.3$

() () ()
) () : () ()
 () () ()
 () :

() ()
 () () " : ()
 . () (1)"

()
 () () ()

(2) :

: **2.5.3**

" :
 (3)"
 () " :

.1 :4	:	:	.1
.8	6 :4		.2
.486	:9		.3

(1)''

" :

(2)''

()

(3)

()

(4)

(5)

(6)

.184 :2	:	.1
.489 :1	:	.2
.138 129 :6		.3
.96 :8 / 405 :3		.4
.405 :3		.5
		.6

(1)

(2)

)
(
() :
() :
() :
() :

() :

} : (3)

()
.103 :	: : .
	.458 :3 : : .1
	.427 :4 / 456 :3 .2
	.28 : .3

() : () () {
(1)
()

(2)

.

() () :

(3)

.

() : .339 336 :2 : : .1
" : .2

:(311 :) 592 :3 : : ."
.254 :4 : 1988
.460 451 :3 : : .3

(1)
.

(2)

:

() () () ()

()

⁽³⁾()

()

(4)
.

.182 :4 .1
:3 / 436 249 125 :2 / 418 189 149 104 77 61 :1 : : .2
.124 :9 / 195 :7 / 456 :5 / 462 455
.181 175 :3 : : .3
: () :() .77 76 :1 : : .4
: () ()
.156 :2 : : .()

:

()

.

()
() () :

.

()

.

()

.

.

()

()

:

.

.

.

.

()

.

()

()

1399 (606 :)

:

.

1969 (606 :)

:

.

1403 (540 :)

:

.

(833 :)

:

.

:

1999 (316 :)

.4

(1170 :)

:

.(2991)

1973 (1025 :)

.

1993 (392 :)

.2

:

1960 1954 (392 :)

:

.

:

1999 (392 :)

.4

1999 (392 :)

:

: 1993 (354 :)

.2

2007 (370 :)

: (370 :)

: 1972 (669 :)

: 1976 (669 :)

: 1982 (669 :)

1967 (672 :)

1982 (672 :)

: 1990 (672 :)

1983 (672 :)

:

.3

1980 (324 :)

.2 :

1982 (592 :)

.3 :

1978

2000 (711 :) ,

.365 :14

2000 (711:)

2003 ,(761:)

· , , : ,

1972

1998 (745:)

· :
:

2001 (745:)

·) 1988
: () (

.94 93

1996

.4

1996

33

2004

.260 259 : 1

()

1977

.262 : ()

, 1985 (686:)

1960 1959

.84 75 :

.2 1978

1987

1979

: 1957 (577 :)

:

1913 (577:)

:

1998 (577:)

.8 : 2003

1989 :

1378 (256 :) :

2003

.4 ,

1983

.3 :

1986

.9

1999

2000 ,(1093:)

.4 , :

(827 :) : (805 :) :

1998

:

2002 (1170 :)

:

2007

.97 96 : 267

() 1982

.279 :

1351 (1036 :)

()

.

1405

.2

1973

.

1990 (405 :)

.

:

1973

.

1977 (1376 :)

.

1975

.

() :

1974

.

1981

.

.3

2001

1985

.2

1974

.62 :

1984
.132 :
1988
.
1990
2004
1964
.3
1971
.2
2005
.
1936
.198 197 :
(626 :)
1993
.
1963 : :
(1962 1932)
.
1996
.
1985 (444:)
.3 :
: 1988
.2 :
.

: 1982 (117:)

112 : 2

: 1980 (145:)

.2

1972

.

1986

.

1988

.

2003

.2

1995

:

313 312 : 4

1973 (379 :)

.2

:

1890 (379 :)

:

.

:

1988 (311:)

.

1391 (794 :)

.

:

1984

.6

1997 (538 :)

:

.

2003

.

:

1993

.

1987

1975

.

1957

.

1986

.

: , 2004 ,(180:)

.4

,

, 1316 (180:)

.1

1980 ,(911:)

,

.

,

,

:

,

1959 (911 :)

:

1964 (911 :)

:

2006 (911 :)

:

.2

1985 (911:)

:

1982 (790 :)

1986 (790 :)

.2

:

2007 (790 :)

:

:

:

:

:

:

:

:

(790 :)

1970

1973

2006

:

.7 :

1994

1994

1979 (542 :)

:

: 1974 (206 :)

1986

.5

.8

1999

1997

1980

)

1992

(

.8

:(41 :)

2005 :

.

1999

.6

1999

.

(.)

.200 :

1979

.

1990

.

1992

.

1988

.6

1971 (616 :)

:

.

1987

.

1982

.4

2001

.186 :

1966

.3

1970

.

1988

1978

.2

1988

.

1980

:

.261 :

: 1987 (377:)

.

1975

() :

.81 80 :

2002 (1170 :)

:

.2

:

2006

.

:

1982

.2

1944

.

1980 (776 :)

:

.3

(776 :)

.

:

:

1963 (285 :)

.

1982 (862 :)

:

.

:

1958

.2

.

"

" ;

.341 : 1953 ()

1953

.

2007 (749 :)

.

:

1992 (749:)

:

.

1417

.43 : 53

()

2000

.75

1986

.2

: : :

.2

1972

1967

.

1979

.42 :

1968 (754 :)

. :

2006

.

1983

.189 175 : 22

1993

.

) 1998 () ()

: : (

.

: 1987 (518:)

.

" () " :

181 : 22

.

1975

1995

.

1999

.

: 1988 (338:)

.3

2002

.

1975

.

.33 : 1940 :

.